FICHA TÉCNICA

FORMADOR 2000

SUSPENSIÓN CONCENTRADA CON AMINOÁCIDOS LIBRES, ELEMENTOS ESENCIALES Y FITOHORMONAS, PARA APLICACIÓN FOLIAR.

- USO AGRÍCOLA -

Registro de venta ICA 3374

1. DESCRIPCIÓN

FORMADOR 2000 es un complejo nutriente, quelatado, basado en aminoácidos libres, elementos mayores, secundarios y menores, con adición de hormonas vegetales (ANA).

Los aminoácidos contenidos en FORMADOR 2000, provienen de fuentes vegetales, obtenidos mediante hidrólisis ácida de proteínas. El extracto resultante garantiza mediante aminograma la presencia de por lo menos 17 aminoácidos esenciales. Los elementos minerales provienen de fuentes de alta solubilidad y pureza.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Elemento	Cantidad (g / l)
Aminoácidos Libres (17)	100
Nitrógeno Total (N)	72
Nitrógeno Amoniacal (N)	14
Nitrógeno Nítrico (N)	43
Nitrógeno Orgánico (N)	15
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	200
Potasio soluble en agua (K_2O)	150
Magnesio (MgO)	15
Azufre Total (S)	22
Boro (B)	12
Cobalto (Co)	0.01
Manganeso (Mn)	5
Molibdeno (Mo)	0,15
Zinc (Zn)	10
Fitohormona (ANA)	1.5 g/l

Contiene los siguientes aminoácidos: ácido aspártico, ácido glutámico, serina, glicina, histidina, arginina, treonina, alanina, prolina, tirosina, valina, metionina, cisteína, isoleucina, leucina, fenil alanina y lisina.

3. MODO DE EMPLEO

El uso de FORMADOR 2000 está especialmente indicado en las etapas de mayor esfuerzo energético en la vida de los cultivos, como son: formación de estructuras cosechables, establecimiento, macollamiento, transplante, estrés ambiental, fitotoxicidad, etc. De acuerdo con estos fines, se recomienda aplicar en general 1 a 2 litros por hectárea, bajo el criterio de un ingeniero agrónomo de asistencia técnica. Los usos específicos y los cultivos que han reportado respuestas favorables al producto, se amplían en el *anexo*.

4. MECANISMO DE ACCIÓN

Las vías de aprovechamiento de los aminoácidos contenidos en FORMADOR 2000 por parte de los organismos vegetales, están relacionadas tanto con la síntesis de proteínas (enzimáticas y estructurales) como de metabolitos secundarios precursores de otras sustancias tales como hormonas, cofactores, ácidos nucleicos, etc. Todos de vital importancia en el metabolismo. Esto representa un considerable ahorro energético para las plantas ya que los aminoácidos aportados estarían facilitando las rutas metabólicas involucradas. De otro lado, los elementos minerales actúan normalmente en la conformación y activación de enzimas y otras sustancias vitales.

5. CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

pH en solución al 10 %	3.5
Densidad	1.4 g/ml
Color	Marrón oscuro traslúcido
Apariencia	Suspensión acuosa
Solubilidad	100 %

6. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Nocivo si se ingiere.

- Evite el contacto con los ojos y la piel. En caso de derrame o contacto, lavar con suficiente agua y jabón.
- Evite respirar la neblina de aspersión.
- Puede causar irritaciones en la nariz, la garganta y la piel.

7. MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- No contamine aguas potables o para uso doméstico.
- Los envases una vez vacíos, deben ser destruidos mediante perforación o trituración.

8. COMPATIBILIDADES

FORMADOR 2000 es miscible con la mayoría de productos fitosanitarios usuales, excepto con productos basados en calcio, cobre, estaño, o aceites agrícolas y productos fuertemente ácidos o alcalinos. Aplíquese con precaución en mezcla con productos azufrados, previo ensayo.

"Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica"

DOSIS GENERALES DE FORMADOR 2000 EN DIVERSOS CULTIVOS

Cultivo	**Época de aplicación**	**Dosis normal**	**Dosis estrés**
Flores de corte	En bancos de enraizamiento y desde transplante o podas, cada 15 días.	2 lt / ha	3 lt / ha
Tomate, Berenjena	Desde primera floración y llenado, cada quince días	2.5 cc/lt	3.5 cc/lt
Papa	Dos a tres aplicaciones quincenales a partir del inicio de tuberización (floración)	500 cc/200 lt	750 cc/200 lt
Zanahoria Cebolla Remolacha	Tres a cuatro aplicaciones quincenales desde inicio de engrosamiento	50 cc/ 20 lt	75 cc/20 lt
Frutales y Café	Después de podas En floración Tres aplicaciones a partir de cuajado, cada 10 a 20 días	2.5 a 3.5 cc/lt	5 cc/lt
Sorgo	Sexta a octava hoja formada. Embuchamiento. 50 % de floración.	1 litro / hectárea	1.5 litros / hectárea
Arroz	Formación primordio floral. Máximo embuchamiento 50 % espigamiento.	1 lt/ha	2 lt/ha
Soya	50 % Floración Inicio de llenado de vaina		
Algodón	4 aplicaciones a partir del inicio de floración con intervalos de 10 a 15 días.	1 lt/ha	2 lt/ha
Maíz Maní	8ª hoja formada o dif. Primordio mazorca Embuchamiento o inicio espigamiento.	1 lt/ha	1.5 lt/ha
Acelga Espinaca Lechuga	Tres a cuatro aplicaciones quincenales	2.5 cc/lt	3.5 cc/lt

Repollo Coliflor Brócoli Apio	desde transplante o aparición de primeras hojas		
Melón Sandía Maracuyá Curuba	En floración Dos o tres aplicaciones desde cuajado de frutos	2.5 cc/lt	3.5 cc/lt
Habichuela Arveja Fríjol	Tres aplicaciones a partir de floración	2.5 cc/lt	3.5 cc/lt